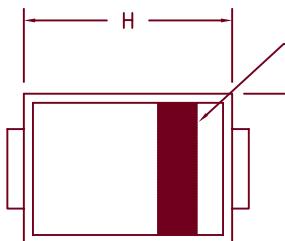
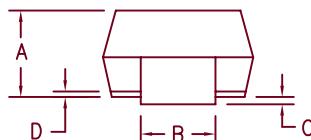
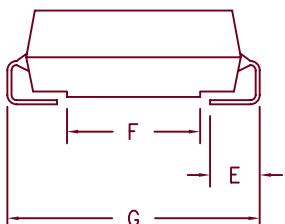


# 1 Amp Schottky Rectifiers

## 5817SMJ — 5819SMJ



CATHODE BAND



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	.078	.116	1.98	2.95	
B	.075	.089	1.90	2.25	
C	.002	.008	0.05	0.20	
D	---	.020	---	0.51	
E	.035	.055	0.89	1.40	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.205	.224	5.21	5.69	
H	.160	.180	4.06	4.57	
J	.130	.155	3.30	3.94	

SMB

Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
5817SMJ	SK12 MBRS120T3	20V	20V
5818SMJ	SK13 MBRS130T3 MBRS130TR	30V	30V
5819SMJ	SK14 MBRS140T3	40V	40V

- Underwriters Laboratory Flammability Class 94V-0
- Schottky Barrier Rectifier
- Guard ring protection
- Low forward voltage
- Low thermal resistance rating

### Electrical Characteristics

	5817SMJ	5818SMJ	5819SMJ	
Average forward current	I <sub>F(AV)</sub> 1A	I <sub>F(AV)</sub> 1A	I <sub>F(AV)</sub> 1A	Square wave
Lead temperature	T <sub>L</sub> 117°C	T <sub>L</sub> 118°C	T <sub>L</sub> 118°C	R <sub>θJC</sub> = 15°C/W
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub> 50A	I <sub>FSM</sub> .32V	I <sub>FSM</sub> .37V	8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 150°C
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub> .45V	V <sub>FM</sub> .45V	V <sub>FM</sub> .55V	I <sub>FM</sub> = 0.1A; T <sub>J</sub> = 25°C *
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub> .65V	V <sub>FM</sub> .65V	V <sub>FM</sub> .85V	I <sub>FM</sub> = 1.0A; T <sub>J</sub> = 25°C *
Max peak reverse current	I <sub>RRM</sub> 1mA	I <sub>RRM</sub> 1mA	I <sub>RRM</sub> 1mA	I <sub>FM</sub> = 3.0A; T <sub>J</sub> = 25°C
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub> 105pF	C <sub>J</sub> 50pF	C <sub>J</sub> 50pF	V <sub>RRM</sub> , T <sub>J</sub> = 25°C V <sub>R</sub> = 5.0V, T <sub>J</sub> = 25°C

\*Pulse test: Pulse width 300 μsec, Duty cycle 2%

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T <sub>STG</sub>	-55°C to 150°C
Operating junction temp range	T <sub>J</sub>	-55°C to 150°C
Maximum thermal resistance	R <sub>θJC</sub>	15°C/W Junction to lead
Weight		.0047 ounces (.013 grams) typical

# 5817SMJ

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

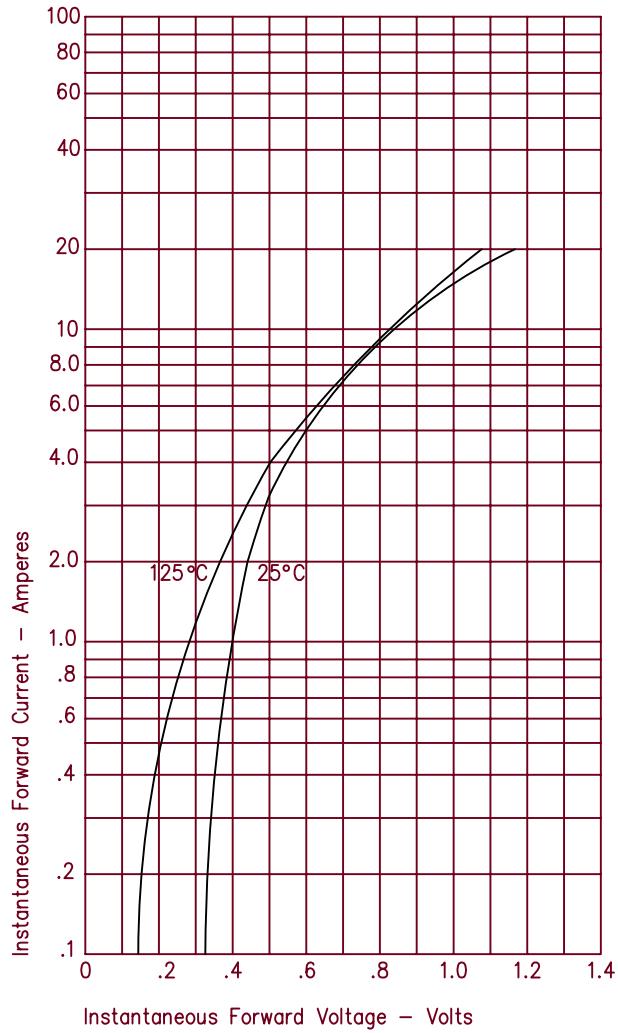


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

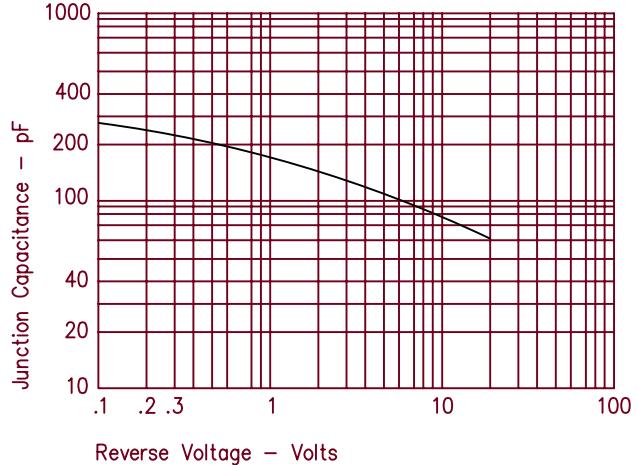
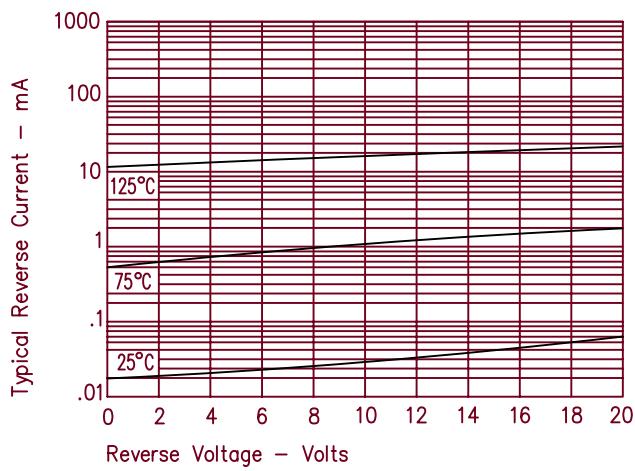


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



# 5818SMJ & 5819SMJ

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

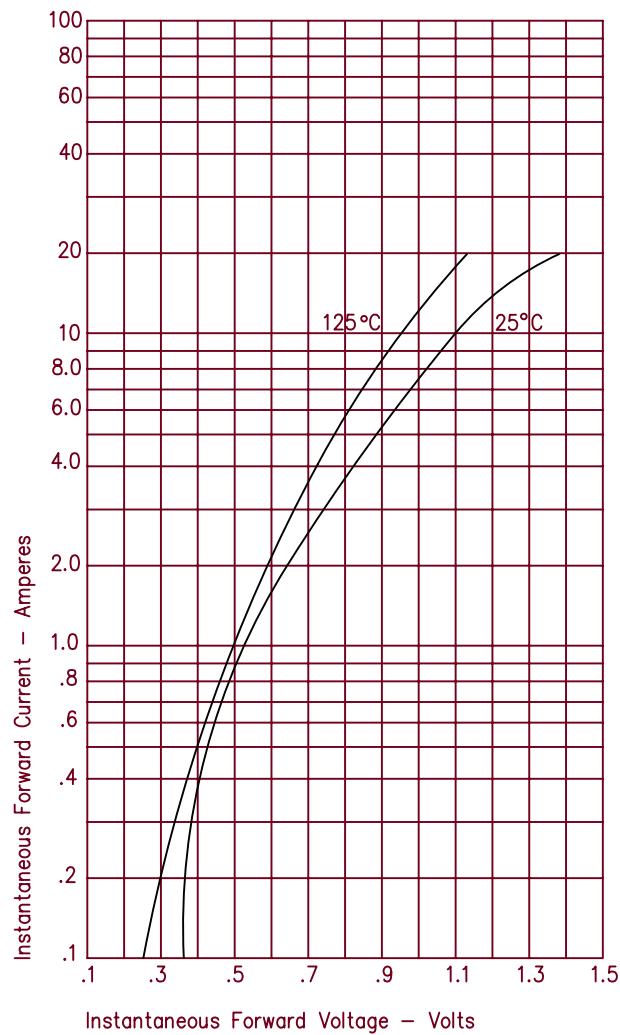


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

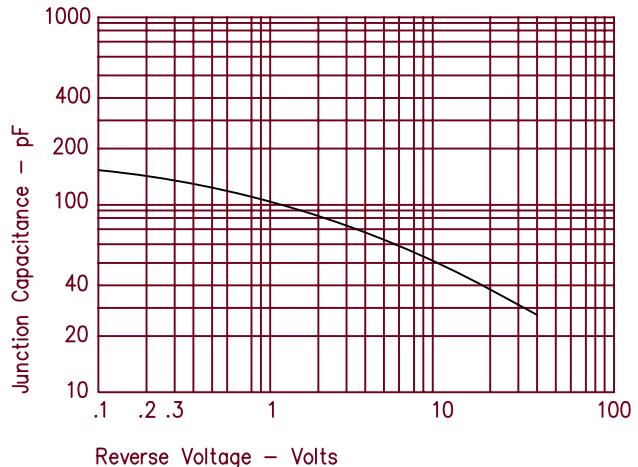
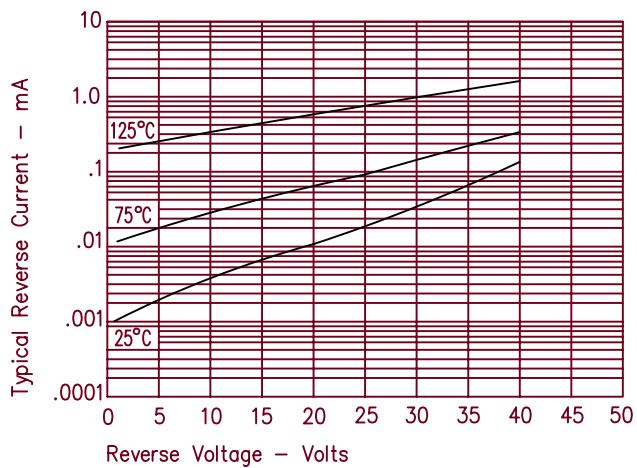


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru